



El vigor en Fabáceas nativas con potencial uso forrajero en la provincia Salta (Argentina).

Chilo, G. N. ,¹ Sarapura, O. , Ochoa, M. y N. Del Castillo .¹

¹ Cátedra de Forrajes. Facultad de Ciencias Naturales. UNSa. Laboratorio² de semillas-INTA-EEA-Salta. Av. Bolivia N° 5150. gchilo@correo.inta.gov.ar

En el NOA la flora nativa posee baja productividad, debido a un manejo deficiente de éstos recursos. Las especies de fabáceas presentes en esta zona y que poseen potencial uso como forrajeras son entre otras: *Crotalaria pumila*, *Galactia latisiliqua*, *Centrosema virginianum* y *Desmodium incanum*. Éstas especies constituyen recursos muy valiosos en consociaciones con gramíneas y aportan a la dieta las proteínas necesarias para la nutrición animal y además son muy útiles en los procesos de fijación de nitrógeno, debido a que nodulan de manera efectiva en un amplio rango de tipos de suelos. Por ello, es importante estudiar el vigor de las semillas, ya que semillas con altos valores de vigor se comportarán mejor en condiciones ambientales estresantes en el momento de la siembra y emergencia a campo, que aquellas semillas que tienen bajo vigor aunque los valores de poder germinativo sean semejantes. El vigor de las semillas, como atributo de calidad no es un componente inalterable, sino que sufre permanentes cambios con significado progresivamente negativo para la vida de la semilla. El objetivo de presente trabajo fue analizar el vigor de las semillas de *Crotalaria pumila*, *Galactia latisiliqua*, *Centrosema virginianum* y *Desmodium incanum*. Las semillas fueron recolectadas durante los meses de febrero, marzo y abril en Las Lomas de Medeiros (Valles Templados) provincia de Salta, se procedió a realizar la limpieza y el secado, posteriormente se embolsaron en bolsas de papel y fueron colocadas en cámara de frío hasta su utilización. Debido a la presencia de dormición física en semillas de las fabáceas, se procedió a la escarificación con ácido sulfúrico concentrado durante 25 minutos y luego se realizó el lavado con agua corriente (ISTA, 2008) Las semillas escarificadas fueron sembradas en bandejas plásticas sobre sustrato papel previamente humedecido y colocadas en cámara de germinación a temperatura alterna de 20°C/30°C y fotoperíodo de 8/16 hs, durante un período de 10 días. El diseño fue totalmente aleatorizado con 4 repeticiones de 25 semillas. Las variables de respuesta fueron: poder germinativo (PG - %), velocidad de germinación (VG - plántulas normales/día) y crecimiento de plántulas (CP-cm). Los resultados mostraron que todas las especies tienen un poder germinativo mayor al 90 %, *Centrosema virginianum* y *Desmodium incanum* presentaron mayor VG, pero menor CP comparándolas con *Crotalaria pumila* y *Galactia latisiliqua*, que presentaron menor VG, pero mayor CP, se observaron plántulas con buen desarrollo morfológico. Considerando que se presenten condiciones ambientales desfavorables en el momento de la siembra y emergencia a campo, las especies a sembrar serán *Centrosema virginianum* y *Desmodium incanum*, porque son las que aseguran un mejor comportamiento a campo.

Palabras clave: fabáceas, nativas, forrajeras, velocidad y crecimiento

